

**III ETAP opracowania jest kontynuacją przebudowy z zakresu I oraz II ETAPU i obejmuje budynek przedstawiony w części graficznej projektu: kondygnacje parteru, 1 piętra, 2 piętra, w osiach 12-19/A-C budynku Łóżkowego („C”) Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu.**

W trakcie III Etapu przebudowy należy wykonać rozbudowę istniejącego systemu LCS (Live Control System) jako zintegrowanego systemu monitorowania budynkiem, który zbiera informacje z wszystkich zainstalowanych systemów bezpieczeństwa oraz umożliwia porozumiewanie się i wymianę danych pomiędzy nimi.

**System powinien umożliwić użytkownikowi:**

- korzystanie z wizualizacji pracy systemu,
- sygnalizowanie, obsługiwanie i archiwizację stanów alarmowych,
- archiwizację danych,
- tworzenie i generowanie raportów, definiowanie harmonogramów informacji o alarmach,
- blokadę dostępu do ważnych części systemu przez nieupoważniony personel,
- konfigurację dowolnego kontrolera w sieci,
- dostęp zadeklarowanej zmiennej systemowej,
- rozbudowę systemu o nowe elementy,
- korzystanie z biblioteki obiektów graficznych.

**Strategia zarządzania alarmami powinna zapewnić pełną możliwość konfiguracji alarmów i wszelkich zdarzeń zaistniałych w obszarach objętych nadzorem z podziałem na alarmy:**

- referencyjne, które informują o zaistniałym zdarzeniu,
- alarmy krytyczne, które informują o awarii elementu systemu.

System powinien zapewnić możliwość automatycznego generowania wiadomości e-mail, dla osób zainteresowanych (administracja, obsługa, serwis)

**Założenia techniczne do konfiguracji systemu**

Głównym elementem systemu powinna być baza danych o dużej pojemności zapewniająca efektywnie funkcjonujący system monitorowania i szeroko rozbudowane możliwości sporządzania raportów.

W skład systemu budynku powinny wchodzić:

- centralny serwer plików,
- stacje robocze,
- kontrolery sieciowe i wykonawcze,
- moduły komunikacyjne,
- konwertery i koncentratory.

Stacje robocze, centralny serwer plików i główne kontrolery sieciowe powinny pracować w jednej sieci typu **Ethernet**. Do ich połączenia należy wykorzystać istniejącą sieć okablowania strukturalnego budynku.

System powinien integrować się różne protokoły komunikacyjne z projektowanych instalacji systemów zabezpieczeń

Stacja robocza powinna pozwolić na zdalny dostęp przez interfejs **www** umożliwiając tym samym:

- centralne monitorowanie i przesyłanie danych,
- generowanie raportów w oparciu o analizy zebranych danych
- konfigurowanie i zarządzanie alarmami.